

## Liste des registres MODBUS à respecter dans la communication entre RTU et "PLC Central"

Données générales de communication Modbus	
Type de connexion	RS485
Protocole	Modbus RTU
Vitesse de communication	9600 bps
Bit de données	8
Parité	NONE
Bit de stop	1
Adresse esclave du concentrateur des productions	10
Format Unsigned Integer 16 Bits	U16
Format Signed Integer 16 Bits	S16

Productions de type photovoltaïque:	Format	Code fonction	Registre
Puissance active (en KW)	U16	3	100
Puissance réactive (en KVAR)	S16	3	102
Facteur de puissance (Cos Phi)	S16	3	104
Statut production (Etat 1=ON= au moins 1 en service/Etat 0=OFF= tous hors service)	U16	3	106
Statut organe de coupure (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	108
Statut organe Backup (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	110
Consigne puissance active (en %)	U16	16	112
Retour consigne puissance active (en %)	U16	3	114
Consigne Cos Phi (de -1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	16	116
Retour consigne Cos Phi (de-1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	3	118

Productions de type cogénération:	Format	Code fonction	Registre
Puissance active (en KW)	U16	3	200
Puissance réactive (en KVAR)	S16	3	202
Facteur de puissance (Cos Phi)	S16	3	204
Statut production (Etat 1=ON= au moins 1 en service/Etat 0=OFF= tous hors service)	U16	3	206
Statut organe de coupure (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	208
Statut organe Backup (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	210
Consigne puissance active (en %)	U16	16	212
Retour consigne puissance active (en %)	U16	3	214
Consigne Cos Phi (de -1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	16	216
Retour consigne Cos Phi (de-1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	3	218

Système de stockage d'énergie:	Format	Code fonction	Registre
Puissance active (en KW)	U16	3	300
Puissance réactive (en KVAR)	S16	3	302
Facteur de puissance (Cos Phi)	S16	3	304
Statut production (Etat 1=ON= au moins 1 en service/Etat 0=OFF= tous hors service)	U16	3	306
Statut organe de coupure (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	308
Statut organe Backup (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	310
Consigne puissance active (en %)	U16	16	312
Retour consigne puissance active (en %)	U16	3	314
Consigne Cos Phi (de -1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	16	316
Retour consigne Cos Phi (de-1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	3	318

Productions de type autres:	Format	Code fonction	Registre
Puissance active (en KW)	U16	3	x00
Puissance réactive (en KVAR)	S16	3	x02
Facteur de puissance (Cos Phi)	S16	3	x04
Statut production (Etat 1=ON= au moins 1 en service/Etat 0=OFF= tous hors service)	U16	3	x06
Statut organe de coupure (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	x08
Statut organe Backup (Etat 1=Fermé = au moins 1 est fermé / Etat 0=ouvert = tous ouverts)	U16	3	x10
Consigne puissance active (en %)	U16	16	x12
Retour consigne puissance active (en %)	U16	3	x14
Consigne Cos Phi (de -1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	16	x16
Retour consigne Cos Phi (de-1 à -0,8 et de 0,8 à 1)	S16	3	x18

x = à demander à Sibelga